

MATERIÁLNA KULTÚRA 1 - PRAKTICKÉ CVIČENIE

2015

Mgr. Jana Mellenrová Šuteková, PhD.

Mgr. Peter Tóth, PhD.

- ▶ **Určovanie, popis, katalogizácia** nálezov.
- ▶ **Kresbová a fotografická dokumentácia** archeologických nálezov (s ťažiskom na keramiku).
- ▶ **Zostavovanie grafických a fotografických obrazových príloh** (tabuliek) a ich príprava pre výskumné dokumentácie a tlač.
- ▶ Základy analyzovania dát - vytváranie podkladov pre **štatistické spracovanie nálezov v podobe databáz**

CIEĽ

- v praktickej rovine **samostatne pracovať s archeologickými nálezmi, ich spracovanie a publikácia**
- základy dokumentácie nálezov a jednoduchej analýzy dát (**kreslenie, foto-dokumentácia, katalóg, databázy**)

ŤAŽISKO na KERAMIKE z obdobia praveku

▶ **1. časť** (vedie: J. Mellnerová)

opis – kresbová a fotografická dokumentácia - tvorba tabuliek

▶ **2. časť** (vedie: P. Tóth)

Databázy – jednoduchá analýzy a štatistika – grafy

▶ **ZÁVEREČNÁ ÚLOHA**

Výstup vo forme krátkej odbornej štúdie

REALIZÁCIA

- ▶ **Opis črepu/lomu**
 - ▶ Tvrdosť
 - ▶ Pórovitosť
 - ▶ Lom
 - ▶ Farba
 - ▶ Prímes/ostrivo

SLOVNÝ A FORMALIZOVANÝ POPIS

Slovný opis vonkajších
znakov nálezu a jeho
rozmerov

Deskripcia keramiky podľa
prírodných vied

- ▶ **Kreslenie celých nádob a profilov** črepového materiálu, výčnelky, uchá a i. + vybrané artefakty ŠI, BI, kovové nástroje
- ▶ **Fotodokumentácia** a jej následné spracovanie
 - ▶ **práca s grafickými programami**
- ▶ **Vytváranie tabuliek** – kombinácia kresby (scan) + digitálnej fotografie

KRESBOVÁ A FOTOGRAFICKÁ DOKUMENTÁCIA

Tvorba tabuliek



- ▶ **Práca s obrázkami pomocou grafických programov** (princípy funkcií Photoshop, CorelDraw, resp. free softvéry)
- ▶ **Tvorba tabuliek pomocou grafických programov**
- ▶ **Posterová prezentácia**

PUBLIKÁCIA

Krátky odborný text

Nálezová správa z arch.
výskumu

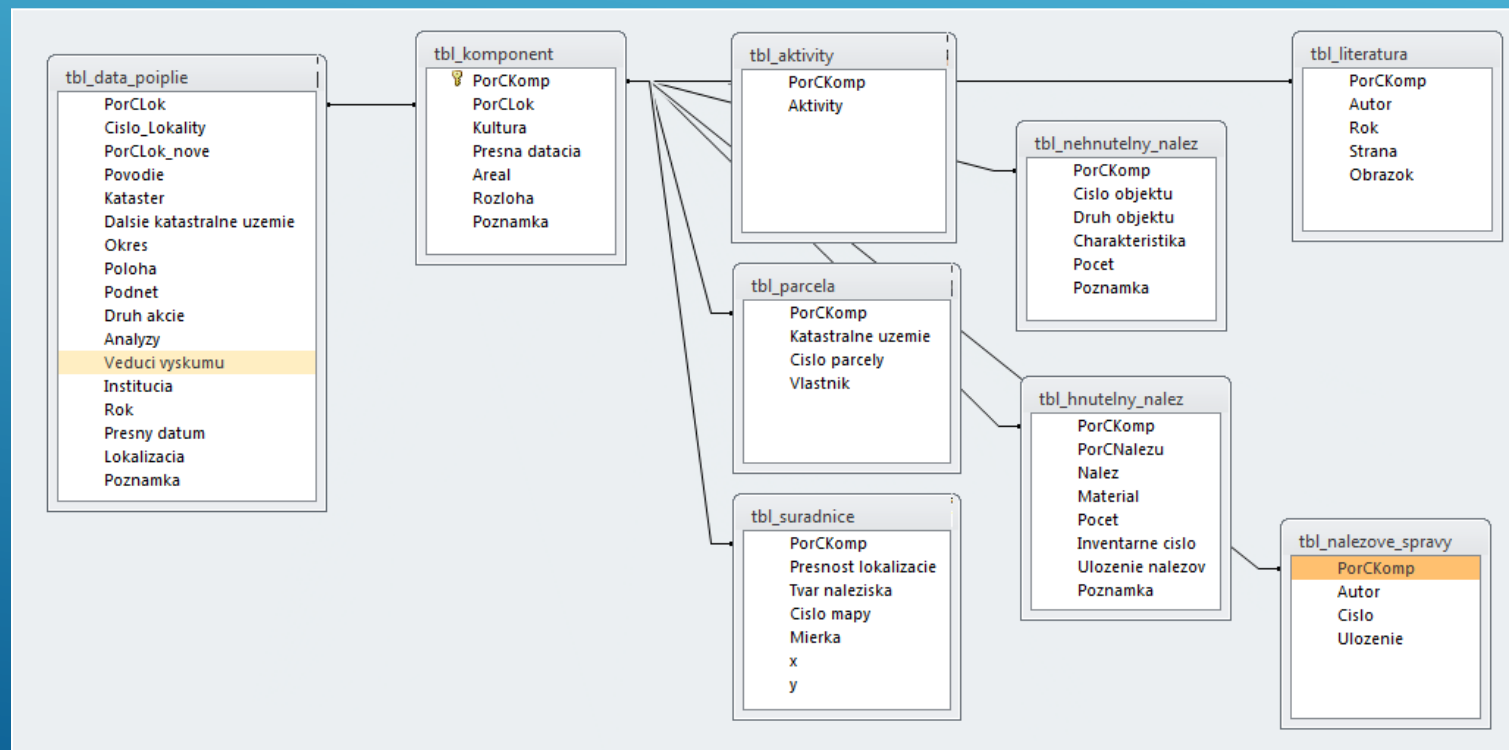
Prezentácia výsledkov
výskumu



- ▶ Tvorba deskriptívneho systému
- ▶ Práca s tabelami
- ▶ Relácie

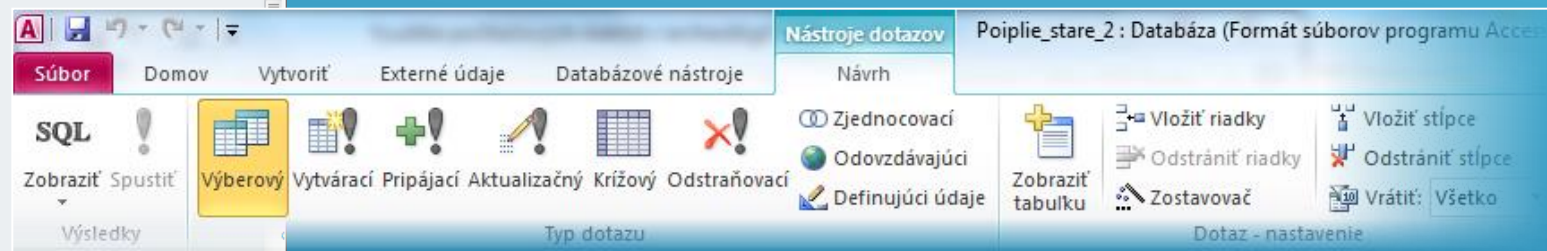
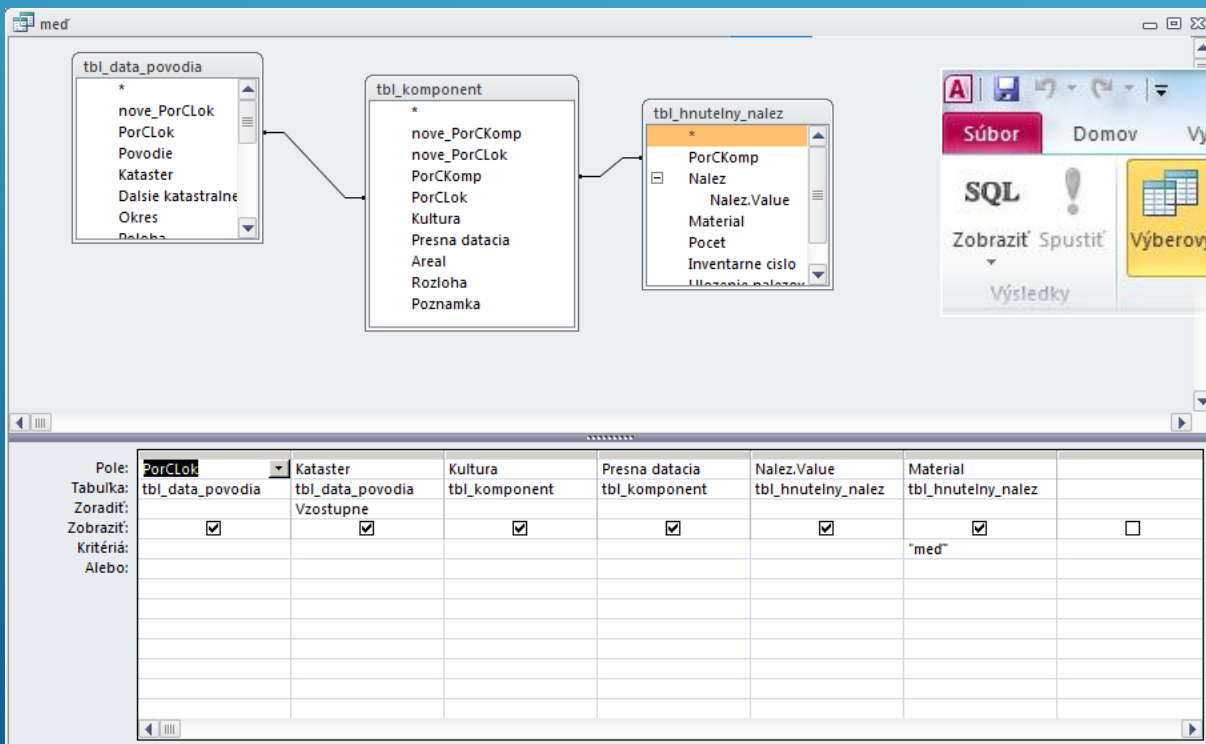
MS ACCESS

PorCLc	Povodie	Kataster	Ďalšie katastrálne	Okres	Poloha
2058	N	Bánov		NZ	?
2105	N	Bánov		NZ	Boncové
565	N	Bánov		NZ	Františkov kút
2626	N	Bánov		NZ	Hruďa
564	N	Bánov		NZ	Hruďa (JRD)
1994	N	Bánov		NZ	Podkoliský
2002	N	Bánov		NZ	Zátoň
2055	N	Bánov		NZ	Zeľeňakov kút
2327	N	Bánovce nad Bebravou		BN	?
567	N	Bánovce nad Bebravou		BN	II. ZDŠ (kóta 240,4)
2830	N	Bánovce nad Bebravou		BN	Kondrová
672	N	Bánovce nad Bebravou		BN	Rybničky
569	N	Bánovce nad Bebravou		BN	Svinská pažiť
566	N	Bánovce nad Bebravou		BN	Za rezervóárom
568	N	Bánovce nad Bebravou		BN	Za učilištom Tatry
4	H	Banská Bystrica		BB	?
5	H	Banská Bystrica		BB	Diviaky
443	H	Banská Bystrica	Kostiviarska	BB	Laskomer
2089	H	Banská Bystrica		BB	Patkôš
446	H	Banská Bystrica (časť Radvaň)		BB	Iľiašské lúky
242	H	Banská Bystrica (časť Radvaň)		BB	Suchý vrch (kóta 500,5)
244	H	Banská Bystrica (časť Sásová)		BB	?



- ▶ Práca s filtrom údajov
- ▶ Databázové dotazy
- ▶ Import a export údajov

MS ACCESS



- ▶ Základy štatistiky
- ▶ Import údajov
- ▶ Práca so vzorcami a popisná štatistika

MS EXCEL A PAST

AVERAGE									
=AVERAGE(E2:E181)									
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	OBJECTID	PorLok	aspect30	cin100_min	fl_sedimenty_min	focal100	focal200	med100_min	pody30
155	68	1005	161,8466644	206,8882599	5,106321812	4,089539051	8,182376862	291,0236816	
156	82	1093	267,3688354	168,0054169	53,09571075	9,060313225	20,22709465	430,0830383	
157	90	1149	224,5469055	343,2225342	0,395440459	4,622936726	15,6714716	520,2872925	
158	118	1352	109,6199799	136,8081512	47,82090759	9,959644318	13,68048096	389,266571	
159	132	1450	31,85590553	189,4658813	2,531619787	7,870055199	17,57672501	467,7630005	
160	134	1466	136,678009	148,6804047	25,93273354	8,605038643	19,1041851	292,5799866	
161	138	1565	100,9183502	147,9873199	1,056797981	1,740085363	6,207433701	541,2618408	
162	290	2185	119,3809662	232,1318359	4,64837265	6,061376572	14,92379761	308,392334	
163	295	2253	115,5447311	154,4633636	34,13182831	7,497966766	17,05115128	384,4210815	
164	333	2477	117,8548126	133,7376862	12,61813927	8,671505928	11,94086647	345,9180603	
165	334	2488	188,5222931	284,3411865	49,78966141	5,139991283	20,85343933	294,6507263	
166	336	2497	67,00286865	165,7975922	51,9507103	15,20051479	33,12916183	257,1943665	
167	345	2553	85,50045776	165,5077362	35,01431274	10,8129673	21,2851181	408,1497192	
168	349	2579	153,715683	197,208725	9,434382439	4,910868168	15,00343895	286,6247559	
169	350	2581	80,61032104	189,966217	16,34604454	7,568299294	13,67933941	288,6734924	
170	355	2703	235,6299133	94,31871033	0	1,170608044	2,756873131	335,9172668	
171	16	661	169,859314	316,889801	32,11726379	3,012307882	6,375367165	333,1287537	
172	299	2287	277,5171204	390,9476624	0	1,4414711	4,669656277	492,4128418	
173	363	2831	119,9618683	359,9812622	2,547100067	3,800843239	8,917993546	481,8098145	
174	287	2144	234,2093811	264,3824158	81,01906586	10,92417717	28,12504578	496,6911621	
175	46	846	168,2638702	237,0059052	68,16556549	9,938404083	20,77919006	472,8251343	
176	289	2183	175,6924591	197,5272217	75,69692993	9,937913895	34,18647766	515,4716187	
177	112	1302	328,0569153	309,5827637	0	5,487052917	13,27049923	238,987915	
178	69	1017	95,9315567	298,6014404	47,66974258	11,75900555	24,02183151	497,4784241	
179	102	1258	172,1282196	391,392395	101,2654495	6,3222332	20,9350605	329,8665161	
180	342	2546	139,2552795	300,8275146	46,13848877	13,88700485	27,54168701	497,0541992	
181	357	2730	150,7936096	262,0202942	43,05672455	7,135284424	17,71612167	446,5342712	
182					=AVERAGE(E2:E181)				
183									
184									

	rieky_sku_m	zlato_vzd_m	med_vzd_mi	cin_vzd_min	local_100	prevysenie
N	61	61	61	61	61	61
Min	0	0	159,1558	12,44463	0	-2
Max	21,07163	731,4656	732,6184	792,8608	53	115
Sum	390,6989	26065,7	30336,02	28565,89	910	1505
Mean	6,4049	427,3065	497,3118	468,2933	14,91803	24,67213
Std. error	0,5886416	24,22068	19,66704	24,40098	1,524893	3,564375
Variance	21,13644	35785,12	23594,34	36319,89	141,8432	774,9907
Stand. dev	4,597438	189,1696	153,6045	190,5778	11,90979	27,83865
Median	5,161205	428,3647	545,8051	432,5648	12	18
25 prcnil	3,20419	317,7684	358,9323	311,9737	5,5	2
75 prcnil	9,162562	576,605	631,716	652,2957	22,5	36,5
Skewness	0,9478592	-0,4001674	-0,3426631	-0,01275622	1,043307	1,605078
Kurtosis	0,8669663	-0,6483079	-1,123051	-1,0442	1,095551	2,427919
Geom. mean	0	0	469,9884	414,4623	0	0
Coeff. var	71,78001	44,27023	30,88696	40,69624	79,83488	112,8344

Bootstrap (N=9999)

- ▶ Vizualizácia výsledkov štatistických analýz
- ▶ Práca s grafmi

MS EXCEL A PAST

